

MATEMÁTICAS II

PAU 2025

MATEMÁTICAS II

Criterios generales de corrección

- En caso de responder a más de una opción en un bloque con optatividad, se corregirá únicamente la opción que aparece físicamente primero en el cuadernillo de examen.
- Se puede penalizar con hasta 0,25 por bloque si el rigor y la precisión de las respuestas no son adecuados (sin comprometer la justificación de la tarea, en cuyo caso se penalizará en la rúbrica específica).
- Los errores numéricos en operaciones elementales se penalizarán con un máximo de 0,25 por bloque (siempre que el planteamiento y la justificación sean adecuados).
- Ortografía y redacción (penalización hasta un máximo de 1 punto por examen):
 - A partir de la segunda falta, penalización por 0,1 por cada falta. Si se repite la misma falta, solo se penaliza una vez.
 - Penalización por errores gramaticales o errores de redacción: hasta un máximo de 0,5 puntos por examen.

Rúbrica específica

Ejercicio 1A	
Apartado a) (1 punto)	
Halla los valores del parámetro para los que A tiene inversa	+1,00
Apartado b) (1 punto)	
Verifica la condición para que A tenga inversa	+0,25
Cálculo de la inversa:	+0,75
Apartado c) (0,5 puntos)	
Despeja X	+0,20
Calcula X	+0,30

Ejercicio 1B	
Apartado a) (1,5 puntos)	
Cálculo de los valores del parámetro para los que el determinante de la matriz del sistema es nulo	+0,30
Análisis de los casos en los que el determinante es nulo	+1,05
Expresa adecuadamente para qué valores del parámetro el sistema es compatible	0,15
Apartado b) (1 punto)	
Resolución del sistema:	+1,00

Ejercicio 2A	
Apartado a) (0,75 puntos)	
Calcula el valor del parámetro para que f sea continua en $x = 2$	+0,75
Apartado b) (1 punto)	

Cálculo de la asíntota vertical:	+0,30
Comprobación de asíntotas horizontales	+0,30
Cálculo de asíntotas oblicuas	+0,40
Apartado c) (0,75 puntos)	
Expresión de la recta tangente	+0,75

Ejercicio 2B	
Apartado a) (0,5 puntos)	
Cálculo de los puntos de corte de $f(x)$ con OX:	+0,25
Cálculo de los puntos de corte de $f(x)$ con OY:	+0,25
Apartado b) (1 punto)	
Cálculo de la derivada	+0,25
Cálculo de los valores de x donde la derivada se anula	+0,30
Estudio de los intervalos	+0,45
Apartado c) (1 punto)	
Cálculo de una primitiva de $f(x)$	+0,50
Cálculo correcto del área	+0,50

Ejercicio 3	
Apartado a) (1 punto)	
Cálculo de las coordenadas de los puntos	+1,00
Apartado b) (0,75 puntos)	
Ecuación del plano	+0,75
Apartado c) (0,75 puntos)	
Distancia del punto a la recta	+0,75

Ejercicio 4A	
Apartado a) (1 punto)	
Cálculo de la probabilidad	+1,00
Apartado b) (1,5 puntos)	
Cálculo de cada probabilidad	+0,50 (x3)

Ejercicio 4B	
Apartado a) (0,75 puntos)	
Cálculo de la probabilidad	+0,75
Apartado b) (0,75 puntos)	
Cálculo de la probabilidad	+0,75
Apartado c) (1 punto)	
Cálculo de la probabilidad	+1,00